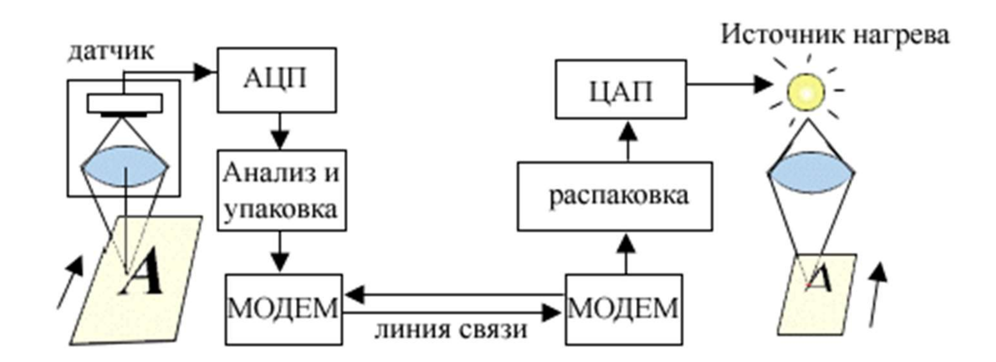
Факсимильный аппарат предназначен для передачи черно-белых графических изображений по аналоговым каналам электросвязи. Факсимильный аппарат неспособен передавать полутоновые изображения (например фотографии), поэтому факсимильная связь используется в основном только при передаче изображений официальных документов с печатным и рукописным текстом.

Принцип работы факсимильного аппарата



Изображение документа (рис.4) считывается построчно оптоэлектронным датчиком, который меняет силу тока в зависимости от яркости падающего на него света. Аналого-цифровой преобразователь преобразует ток в цифровой вид и запоминается в промежуточный буфер. При поступлении в буфер информация анализируется и упаковывается. Затем упакованная информация через модем передается в линию.
На другом конце модем факса-приемника принимает информацию. Информация обратно распаковывается и также построчно выводится на бумагу, используя собственное печатающее устройство. Самый простой способ - использование термобумаги. Для того, чтобы бумага в данной точке стала черной это место достаточно нагреть до определенной температуры, используя полупроводниковый или световой нагреватели

Компьютерный способ передачи факсимильных сообщений

Кроме возможности передачи документов по схеме факс->факс существует возможность передачи по схеме **факс->компьютер** и **компьютер->факс**. Последние модели модемов (факс-модемы) могут полностью дублировать функции факсимильного аппарата, при этом в компьютере создается электронное изображение переданного документа. Абонент может просмотреть его, удалить или напечатать и при этом количество копий неограниченно. При передаче факсимильного сообщения удобно использовать компьютер как при создании документа , так и при рассылке факсимильных сообщений множеству

адресатов. Рассылка может выполняться в автоматически в указанное время, при этом присутствие человека необязательно. Например рассылка может производится ночью, когда телефонные линии разгружены и вторая сторона не занимает телефон. При приеме факсимильных сообщений компьютером, сообщения могут быть записаны в электронные абонентские ящики внутри предприятия, разделяя при этом доступ к принятым документам. То есть документы могут читать только те, кому предназначается данное факсимильное сообщение.